

PROVINCIA	PIACENZA	COMUNE	ALTA VAL TIDONE		
Alta Val Tidone per il sociale - Lavori di Ristrutturazione primo piano Casa di riposo Giacomo da Pecorara per la realizzazione di un appartamento in cohousing per anziani					
- Missione n. 5 Inclusione e Coesione del Piano nazionale ripresa e resilienza (PNRR), Componente 2: "Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore sottocomponente 1 Investimenti 1.1 realizzazione della misura 1.1.2 "azioni per una vita autonoma e deistituzionalizzazione per gli anziani" finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU - CUP E34H22000350006					
					
Progetto DI FATTIBILITÀ ai sensi art. 48 del D.L. 77/2021		Progetto DEFINITIVO ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010		✓	Progetto ESECUTIVO ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010
IMPIANTI MECCANICI					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
COMMITTENTE		Comune di Alta Val Tidone			
		<div><div>Via Roma n° 28 29031 Loc. Nibbiano Piacenza</div><div>Tel. + 39 0523 993711 PEC protocollo@pec.comunealtavaltidone.pc.it</div></div>			
		 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA		<div><div>Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per le Politiche di Coesione</div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div>	
PROGETTISTA		STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI			
		<div><div>Corso G. Matteotti n° 66 29015 Castel San Giovanni Piacenza</div><div>Tel. + 39 0523 881310 E mail info@studioodd.it</div></div>			
TEAM DI PROGETTAZIONE		<div><ul style="list-style-type: none">• COORDINATORE GENERALE – RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. Giuseppe ODDI• PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE Arch. Giuseppe ODDI Arch. Bruno ODDI• PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI Ing. Massimo PARENTII</div> <div><ul style="list-style-type: none">• PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Niccolo Centri• COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Giuseppe ODDI• RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI Arch. Bruno ODDI</div>			
CODICE ELABORATO		R L G 0 9 b		SCALA	-
REVISIONE 00	DATA Agosto 2024	MOTIVO		ESEGUITO Davide Ceresa	CONTROLLATO Massimo Parenti
			APPROVATO Giuseppe Oddi		

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
1.	10.	005.			IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VMC				
				E03.013	CONDIZIONATORI Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44	cad	1	2.014,69	2.014,69
				E03.013.020					
				E03.013.020.b					
				E03.013	CONDIZIONATORI Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW	cad	2	624,86	1.249,72
				E03.013.025.00					
				E03.013.025					
				E03.013.025.b					
				E02.040	TUBI IN RAME Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):				
				E02.040.015	6,35 x 1,0 mm	m	30	10,71	321,30
				E02.040.015.g	9,52 x 1,0 mm	m	30	12,72	381,60
				E02.040.015.h					
				E03.013	CONDIZIONATORI Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni:				
				E03.013.055	dimensioni 25 x 25 mm	m	15	8,80	132,00
				E03.013.055.a	dimensioni 60 x 45 mm	m	5	9,19	45,95
				E03.013.055.b					
				M.02.03	TUBAZIONI IN PVC F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 25-SDR, 9-70°C/1 MPa, da utilizzare per la realizzazione della rete di scarico condensa dai ventilconvettori e dall'U.T.A. al punto più lontano di drenaggio delle acque chiare. Prezzo misurato in opera, comprensivo quindi di sfridi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi per i tratti in vista.				
				M.02.03.02	ø 20 mm	m	10	7,43	74,30
				M.02.03.02.01					
				AC.1	TARGHETTE INDICATRICI				
				AC.1.1	Targhette indicatrici	n°	4	8,92	35,68
				RD.1	RADIATORE ELETTRICO CON TERMOSTATO				
				RD.1.1	Radiatore elettrico a termo arredo con termostato di regolazione sino a 700 W	n°	1	368,16	368,16

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
1.	10.	010.			IMPIANTO IDRICO SANITARIO E RETI DI SCARICO				
1.	10.	010.	005	E01.004	Reti di scarico e ventilazione				
				E01.004.035	TUBI IN POLIETILENE				
				E01.004.035.c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri:	m	20	17,73	354,60
				E01.004.035.g	diametro 50 mm diametro 110 mm	m	5	32,59	162,95
				E04.028	PROTEZIONI ANTINCENDIO				
				E04.028.005	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro				
				E04.028.005.e	passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	2	107,27	214,54
				RR.1	OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE IN MATERIALE PLASTICO				
				RR.1.2	- Interventi di ripristino REI per passaggio condotta in materiale plastico reti di scarico avente dimensione nominale da DN75 sino a DN 160 compresi su foro non eccedente i 200 mm.	A cp	2	225,42	450,84
				SC.1	INNESTO NUOVE UTENZE DI SCARICO SU COLONNE DI SCARICO ESISTENTI				
				SC.1.1	Innesto su linee di scarico esistenti DN40/50	n°	2	262,47	524,94
				SC.1.2	Innesto su linee di scarico esistenti DN90/110	n°	1	383,33	383,33
				AC.1	TARGHETTE INDICATRICI				
				AC.1.1	Targhette indicatrici	n°	2	8,92	17,84
1.	10.	010.	010		Impianto idrico sanitario				
				E01.055	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI				
				E01.055.015	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox				
				E01.055.015.a	e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	1	588,08	588,08
				E01.055.065	Sedile per doccia ribaltabile, struttura in acciaio inox AISI 304, in opera con attacco:				
				E01.055.065.b	con seduta in doghe in polipropilene, dimensioni 39 x 37 cm	cad	1	241,60	241,60
				E01.058.015	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema				
				E01.058.015.b	anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile	cad	1	223,88	223,88
				E01.055	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI				
				E01.055.005	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:				
				E01.055.005.c	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	cad	1	873,99	873,99

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
				E01.055.010 E01.055.010.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete	cad	1	872,31	872,31
				E01.055.070 E01.055.070.a E01.055.070.b E01.055.070.c E01.055.070.d	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 300 mm 450 mm 600 mm 900 mm	cad cad cad cad	1 1 1 1	46,84 48,37 49,90 58,32	46,84 48,37 49,90 58,32
				E01.055.075 E01.055.075.a	Maniglione di sostegno ad angolo in tubo di alluminio lucido per doccia, da fissare a parete, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: verticale Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di	cad	1	284,17	284,17
				E01.055.080 E01.055.080.b M.15.06	portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: in alluminio satinato, diametro 35 mm ACCESSORI	cad	1	422,75	422,75
				M.15.06.08	F.P.O. di specchio reclinabile 60x65 cm completo di cornicie con staffa posteriore a U.	cad	1	220,01	220,01
				E01.031	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della				
				E01.031.020 E01.031.020.a E01.031.020.b E01.031.020.d E01.031.020.e E01.031.020.f	posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia lavabo vaso lavello lavatrice	cad cad cad cad cad	1 1 1 2 1	146,21 171,46 108,85 108,85 108,85	146,21 171,46 108,85 217,70 108,85
				M.15.05	RUBINETTERIA-SIFONAME F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso, cappuccio cromato in ottone lavorato da barra, movimenti guidati da trasmissioni che lavorano su superfici parallele, filetti d'albero e della valvola non a				
				M.15.05.14 M.15.05.14.01	contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 1/2	cad	1	31,10	31,10
				M.14.04	COLLETTORI F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave.				
				M.14.04.03 M.14.04.03.01	Dim. cm. 40x45x11 cm	cad	1	282,24	282,24
				M.14.04	COLLETTORI F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam.				
				M.14.04.01 M.14.04.01.02	3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6	cad	2	186,04	372,08
				M.04.01	INTERCETTAZIONE F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar				
				M.04.01.01	tipo valvola esente da manutenzione.				

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
				M.04.01.01.03	DN 1/2	cad	17	13,15	223,55
				M.04.02	TARATURA-RITEGNO -SCARICO F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16. F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni.				
				M.04.02.01 M.04.02.01.01	DN 15	cad	4	93,63	374,52
				E01.028	TUBI IN ACCIAIO INOX Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:				
				E01.028.005 E01.028.005.a	diametro 15 mm, spessore 1 mm	m	75	23,33	1.749,75
				E01.022	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:				
				E01.022.005 E01.022.005.b	20 x 2,3 mm	m	40	12,76	510,40
				M.03.02	GOMMA SINTETICA F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
				M.03.02.05 M.03.02.05.04	spessore 19 mm	mq	15	70,02	1.050,30
				M.11.01 M.11.01.05 M.11.01.05.02	TERMOMETRI E MANOMETRI F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80	cad	5	41,29	206,45
				M.11.01.08 M.11.01.08.02	F.P.O.di rubinetto di intercettazione a pulsante. diametro quadrante 80 mm attacco 3/8	cad	5	35,64	178,20
				M.11.01.09 M.11.01.09.02	F.P.O. di rubinetto a tre vie con flangia PN 6. diametro 3/8	cad	5	34,87	174,35
				M.11.01.10 M.11.01.10.02	F.P.O. di ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 3/8	cad	5	31,35	156,75

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
				M.11.01	TERMOMETRI E MANOMETRI F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-				
				M.11.01.02 M.11.01.02.01	120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta	cad	5	43,68	218,40
				AC.1 AC.1.1	TARGHETTE INDICATRICI Targhette indicatrici	n°	8	8,92	71,36
				M.11.04	SFOGO SEPARAZIONE ARIA F.P.O. di ammortizzatori di colpo d'ariete, a membrana. F.P.O. di				
				M.11.04.06	ammortizzatori di colpo d'ariete, a membrana, da installare in testa ai montanti dell'impianto idrico sanitario, con pressione massima di esercizio di 10 bar. Nel diametro 1/2".	cad	5	43,31	216,55
				E01.004	TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN				
				E01.004.010.00	12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:				
				E01.004.015 E01.004.015.b	di diametro esterno 32 mm	m	25	9,02	225,50
				M.13	IDRICO F.P.O. di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile. F.P.O. di				
				M.13.04 M.13.04.01	disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 15	cad	1	368,48	368,48
				M.13	IDRICO F.P.O. di filtro con scarico per protezione disconnettore. F.P.O. di filtro				
				M.13.05 M.13.05.01	con scarico per protezione disconnettore, corpo in ghisa, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm1, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiore. DN 15	cad	1	31,83	31,83
				M.13	IDRICO F.P.O. di riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri. F.P.O. di				
				M.13.06 M.13.06.01	riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati PN 25, tipo a sede unica equilibrata, corpo e calotta in ottone, filtro incorporato in acciaio inox, completo di raccordi e manometro. DN 15	cad	1	119,56	119,56
				M.13 M.13.17 M.13.17.02	IDRICO F.P.O. di contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1/2 quadrante asciutto	cad	1	75,52	75,52
				IS.1 IS.1.1	DOSATORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI Dosatore per impianti idrico sanitari	n°	1	152,37	152,37
				M.11	ACCESSORI PER IMPIANTI F.P.O. di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di				
				M.11.06.04 M.11.06.04.04	acqua calda sanitaria. Dn 1/2 installazione sotto caldaacqua	cad	1	143,23	143,23

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
				M.06	POMPE F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda per impianti sanitari a rotore immerso. F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +65 °C per impianti sanitari a rotore immerso, IP 42. Prestazioni regolabili manualmente su 3 gradini di esercizio tramite commutatore di velocità incorporato in circuiti chiusi per: impianti di acqua calda di consumo Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in bronzo - PN 10, albero in ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl, bussole in ceramica. Q =0,0/4,5 (mc/h) H =5,4/1,1 (m) Ø1 1/2	cad	1	669,23	669,23
				M.06.01.09 M.06.01.09.04					
				M.05	FILTRI-GIUNTI-COMPENSATORI F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 20	cad	2	235,88	471,76
				M.05.04 M.05.04.01					
				M.11.03	VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4)	cad	1	87,34	87,34
				M.11.03.01 M.11.03.01.01					
				M.11.03	VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1/2	cad	1	58,92	58,92
				M.11.03.03 M.11.03.03.01					
				M.11.05	VASI D'ESPANSIONE F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 8	cad	1	74,81	74,81
				M.11.05.02 M.11.05.02.02					
				E01.034	SCALDA ACQUA Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l	cad	1	2.126,02	2.126,02
				E01.034.006.00 E01.034.006 E01.034.006.b					
					TOTALE CAPITOLO				17.212,90

Comune di Alta Valtidone (PC) - RSA di Pecorara - Interventi per nuovo co housing
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

L1	L2	L3	L4	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	P.U. IN OPERA	P.T. IN OPERA
					RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI MECCANICI				
1.	10.	005.			IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VMC				6.658,51
1.	10.	010.			IMPIANTO IDRICO SANITARIO E RETI DI SCARICO				17.212,90
					TOTALE GENERALE IMPIANTI MECCANICI				23.871,41